



El emprendimiento
es de todos

Minhacienda

Código:

Apo.4.1.4Fr002

Fecha

19/11/2012

Versión

5

Apo.414 Fr.002 Cumplido para Pago

PARA: SUBDIRECCION FINANCIERA Y GRUPO DE CONTRA1 RADICADO No.: CP -

CONS. 28

DATOS GENERALES DEL CONTRATO

CONTRATO, ORDEN O CONVENIO No.

3

403

2019

BIT O DOCUMENTO IDENTIFICACION CONTRATISTA

900152368



Radicado: 2-2022-022286

Bogotá D.C., 25 de mayo de 2022 17:55

OBJETO DEL CONTRATO, ORDEN O
CONVENIO

PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, E HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONEN LOS EQUIPOS DE BOMBEO, DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

No. Compromisos

181419,7120

FECHA DE SUSCRIPCION DEL CONTRATO, ORDEN O CONVENIO

20/12/2019

NOMBRE CONTRATISTA

INGENIERÍA DE BOMBAS Y PLANTAS S.A.S.

VALOR DEL CONTRATO

258,531,780.00

VR DEL CONTRATO MAS ADICIONES

258,531,780.00

VALOR ADICIONES

.00

TOPE MINIMO DE SEGURIDAD SOCIAL

FECHA ACTA DE INICIO:

30/12/2019

I.B.C.

SALUD

FECHA DE FINAL

31/07/2022

PENSION

A.R.L.

VALOR PAGADO: 163,690,578.66

VALOR PENDIENTE POR EJECUTAR:

94,841,201.34

% EJECUCIÓN:

63

DATOS ESPECIFICOS DEL PAGO

No.	Tipo de Pago	No.	Condicion del Pago	Aclaracion del Pago	Valor de Pago	Iva Aplicado	Valor IVA	Valor Amortizacion Anticipada	Total Pago
1	CUENTA DE COBRO NO.	FVE 1271	CONDICION DE PAGO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA 28 EQUIPOS DE PRESIÓN, RIEGO Y BOMBEO SUS ADITAMENTOS TABLERO DE POTENCIA Y CONTROL INSTALADAS EN CASA SANTA BARBARA- MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO DEL MES DE MARZO DEL AÑO EN CURDO SEGÚN CONTRATO NO 3.403-2019.	1,591,850.42	19 %	302,451.58		1,894,302.00
2	CUENTA DE COBRO NO.	FVE 1271	CONDICION DE PAGO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA SISTEMA DE PRESIÓN DE AGUA POTABLE, TRES ELECTROBOMBAS IHM, SUS HIDROFLO, SUS ADITAMENTOS, TABLERO DE POTENCIA Y CONTROL, UBICADA EN EL SOTANO DEL EDIFICIO DE SAN AGUSTIN - MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO DEL MES DE MARZO DEL AÑO EN CURDO SEGÚN CONTRATO NO 3.403-2019.	354,211.00	19 %	67,300.09		421,511.09
TOTALES					1,946,061.42		369,751.67		

TOTAL A PAGAR

2,315,813.09

PERIODO PAGADO - APORTES SEGURIDAD SOCIAL MARZO DEL AÑO 2022

PLANILLA No.

Anexos y No. de Folios

Factura

1

Cuenta de Cobro

Declaracion juramentada Seguridad Social

1



Validar documento firmado digitalmente en: <http://sedeelectronica.minhacienda.gov.co>



El emprendimiento
es de todos

Minhacienda

Apo.414 Fr.002 Cumplido para Pago

Código:

Apo.4.1.4Fr002

Fecha

19/11/2012

Versión

5

Otros anexos o Folios

49

Entrada a Almacén

Constancias de pago de la seguridad social

2

Total de Folios Anexos

53

En calidad de Supervisor/Interventor del contrato enunciado, certifico que he verificado el cumplimiento a satisfacción de las obligaciones que emanan del contrato, la acreditación del pago de obligaciones con el sistema de seguridad social integral y las cifras y valores correspondientes al periodo certificado para el reconocimiento del pago que por este instrumento se acredita

Se firma a los 11 días del mes de Mayo del año 2022

SUPERVISORES Y/O INTERVENTORES

FIRMA:

NOMBRE: JEIMMY CATALINA ANGEL DELGADILLO

CARGO: PROFESIONAL UNIVERSITARIO

CEDULA: 1016044247

Fecha creación Cumplido 11-05-2022

	INFORME DE EJECUCION	Página 1 de 7
DIVISIÓN ADMINISTRATIVA FORMA D-2007-031	OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, HE HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO	INFO 028-2022

COTRATANTE
LA NACION MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO

PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO CONTRATO NO. 3.403-2019

OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, HE HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO.

ORIGINAL

Contratista
INGENIERIA DE BOMBAS Y PLANTAS SAS.
Carrera 58 No. 90-43 Telefax 2240266 Tel. 3164530802
Bogotá, D.C.
Correo Electrónico: ingenieriadebombas@hotmail.com

INFORME: REFERENCIA: 028-2022 MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Contiene: INFORME DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO SEDE SAN AGUSTIN MARZO

Bogotá, D.C. 06 de mayo de 2022

	INFORME DE EJECUCION	Página 2 de 7
DIVISIÓN ADMINISTRATIVA FORMA D-2007-031	OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, HE HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO	INFO 028-2022

1. INFORME DE GESTION EQUIPO DE AGUA POTABLE MES DE MARZO 2022

1.1. Equipo de agua potable

Nombre del activo: equipo de presión hidroneumático de tres electrobombas centrifugas y dos tanques hidroflo de 500 litros vertical

Potencia: 10 hp

Fabricante: IHM

Ubicación: cuarto de equipos

1.2. Actividades hidráulicas

- a) Fugas en tuberías y accesorios
- b) Fugas en válvulas y cheques
- c) Fugas en bomba por daños en empaquetadura y sellos mecánicos
- d) Obstrucción en cargadores de aire, impulsores y válvulas de pie o filtros y equipos de control, presostatos o manómetros
- e) Evaluación del estado de las conducciones hidráulicas
- f) Evaluación de accionamientos mecánicos válvulas y cheques
- g) Evaluación periódica de tanques hidroneumáticos

1.3. Actividades electrónicas

- a) Funcionamiento general de los tableros eléctricos de control, secuencia de control y acciones.
- b) Chequeo en conexiones eléctricas en tableros, motores y controladores
- c) Ajuste mecánico de presión en tornillería de contactores y equipos de potencia y control
- d) Verificación de operación de relees térmicos o guardamotores
- e) Evaluación de equipos de protección por corto circuito e interruptores
- f) Estado de relevos, borneras de interconexión
- g) Funcionamiento de suiche de presión, suiche flotadores y manómetros
- h) Voltaje en vacío y bajo carga de los equipos monitorizados
- i) Intensidad de cada línea de los equipos monitorizados bajo carga

	INFORME DE EJECUCION	Página 3 de 7
DIVISIÓN ADMINISTRATIVA FORMA D-2007-031	OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, HE HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO	INFO 028-2022

1.4. Actividades de calibración final

- Carga de equipos hidroneumático (si aplica de acuerdo al equipo)
- Calibración de reles térmicos y protecciones adicionales, relés de humedad, termistores, relee de electrodos y equipos anexos al sistema de bombeo
- Rangos de operación de suiche de presión y suiche de flotadores
- Funcionamiento final del equipo para el punto de trabajo más óptimo

1.4. Actividades de rutina mensual sede San Agustín a 3 electrobombas IHM

- Verificación del sentido correcto del giro del impeler
- Detectar fugas y ruidos, vibraciones y establecer correctivos.
- Purgar succión y descarga.**
- Evidenciar** y normalizar sellamiento de la bomba
- Verificar rodamientos de bomba y motor.
- Verificar estado de válvula de succión.
- Verificar presión de descarga.
- Verificación y ajustes de los indicadores (presóstato, manómetro, relé)
- Limpieza al sistema de anclaje de la bomba y del motor.
- Pintura (cuando se requiera) en esmalte azul máquina a motor, bomba y base.
- Revisar y corregir el estado de funcionamiento de bujes, eje, impulsador, acople, bobinado, rodamientos, sellos, empaques y reemplazar accesorios por desgaste evidenciado u horas de servicio cumplidas.
- Reajuste a torquímetro de los anclajes
- Evidenciar la adecuada alternancia de las bombas

1.4. Actividades de rutina mensual sede San Agustín a dos tanques hidroneumáticos IHM de 500 litros

- Limpieza general interna y externa del tanque
- Ajuste general de ensamble y anclaje (retorquear)
- Verificación y calibración de instrumentos de lectura
- Limpieza y recambio de membrana flexible (butil)
- Verificación de funcionalidad de la válvula de inyección para precarga de aire.

	INFORME DE EJECUCION	Página 4 de 7
DIVISIÓN ADMINISTRATIVA FORMA D-2007-031	OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, HE HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO	INFO 028-2022

1.7. MANTENIMIENTO A TABLERO ELÉCTRICO DEL SISTEMA DE BOMBEO DEL EDIFICIO SAN AGUSTÍN.

1. Verificar y ajustar conexiones en tablero
2. Verificar y registrar amperajes y voltajes.
3. Verificar funcionamiento de contactores y arrancadores
4. Verificar funcionamiento de los temporizadores del sistema de alternancia.
5. Limpieza de contactares y si requiere cambio de terminales
6. Proceder de acuerdo a las señales del tablero de control
7. Remover fusibles y verificar su graduación y/o rateo.
8. Verificar funcionalidad de instrumentos, pulsadores, botoneras.
9. Chequear funcionalidad breakers.
10. Chequeo de temporizador.
11. Chequeo presóstato.
12. Verificar estado y funcionalidad del interruptor de presión.
13. Verificar estado y funcionalidad del interruptor de flotador.
14. Verificar funcionamiento de breaker guarda motor.
15. Verificar estado de protecciones eléctricas.
16. Verificación y limpieza de funcionalidad iluminación de señales.
17. Verificar bombillos averiados y recambios necesarios.
18. Verificar y reemplazar fusibles averiados.
19. Verificación y limpieza de interruptores en general.

**DIVISIÓN ADMINISTRATIVA FORMA
D-2007-031**
OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, HE HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

INFO 028-2022

1.8. Condiciones de operación bomba 1

item	Variable	Unidad	Valor referencia	Valor registrado
1	Voltaje	voltio	220	212
2	amperaje	amperio	30	31
3	Frecuencia	hz	60	60
4	Caballos	hp	10	10
5	Presión de apagado	psi	100	100
6	Presión de trabajo	psi	80	80
7	Temperatura	°C	24	24

1.9. Condiciones de operación bomba 2

item	Variable	Unidad	Valor referencia	Valor registrado
1	Voltaje	voltio	220	212
2	amperaje	amperio	30	31
3	Frecuencia	hz	60	60
4	Caballos	hp	10	10
5	Presión de apagado	psi	100	100
6	Presión de trabajo	psi	80	80
7	Temperatura	°C	24	24

1.10. Condiciones de operación bomba 3

item	Variable	Unidad	Valor referencia	Valor registrado
1	Voltaje	voltio	220	212
2	amperaje	amperio	30	30
3	Frecuencia	hz	60	60
4	Caballos	hp	10	10

	INFORME DE EJECUCION	Página 6 de 7
DIVISIÓN ADMINISTRATIVA FORMA D-2007-031	OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, HE HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO	INFO 028-2022

5	Presión de apagado	psi	100	100
6	Presión de trabajo	psi	80	80
7	Temperatura	°C	24	24

1.11. Descripción del mantenimiento mensual

Realizar mantenimiento preventivo de los equipos de bombeo de agua potable, Motobombas centrifugas agua potable de 10 hp cant 3, lectura de parámetros eléctricos, amperaje, voltaje, presiones, chequeo general de estado del equipo, soportes, tornillería, se realiza revisión de conexiones eléctricas en el tablero eléctrico terminales, contactores y sistema de control programador plc (logo siemens 230 rc), en las bombas empalmes, pruebas de vibraciones, pruebas hidrostáticas, revisión de fugas en tuberías, revisión de fugas en el sello y la carcasa de las bombas revisión de presiones de trabajo en los manómetros, revisión de válvulas de corte como lo son de tipo cortina, bola, revisión de válvulas anti retorno, revisión de la presión en el hidro con carga y sin carga (agua).

1.12. Fallas encontradas

No. Falla: 0

1.10. Justificación

No aplica para este periodo

1.10. Correctivos a realizar

No aplica para este periodo

1.11. Observaciones

Equipos operativos y sin novedad.

	INFORME DE EJECUCION	Página 7 de 7
DIVISIÓN ADMINISTRATIVA FORMA D-2007-031	OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, HE HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO	INFO 028-2022

1.12. Registro fotográfico



Figura 1 Equipo de presión agua potable

	INFORME DE EJECUCION	Página 1 de 35
DIVISIÓN ADMINISTRATIVA FORMA D-2007-031	OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, E HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO	INFO 027-2022

COTRATANTE
LA NACION MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO

PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO CONTRATO No. 3.403-2019

OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, HE HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO.

ORIGINAL

Contratista
INGENIERIA DE BOMBAS Y PLANTAS SAS.
Carrera 58 No. 90-43 Telefax 2240266 Tel. 3164530802
Bogotá, D.C.
Correo Electrónico: ingenieriadebombas@hotmail.com

INFORME: REFERENCIA: 027-2022 MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Contiene: INFORME DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO SEDE CASA DE SANTA BARBARA MARZO 2022

Bogotá, D.C., 06/MAYO/2022

	INFORME DE EJECUCION	Página 2 de 35
DIVISIÓN ADMINISTRATIVA FORMA D-2007-031	OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, E HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO	INFO 027-2022

Tabla de contenido

1. INFORME DE GESTION EQUIPO DE AGUA POTABLE MES DE MARZO 2022.....	7
1.1. Equipo de agua potable	7
1.2. Actividades hidráulicas.....	7
1.3. Actividades electrónicas.....	7
1.4. Actividades de calibración final	7
1.5. Condiciones de operación.....	8
1.6. Descripción del mantenimiento mensual	8
1.7. Fallas encontradas.....	8
1.8. Correctivos a realizar	8
1.9. Observaciones	8
1.10. Registro fotográfico.....	9
2. INFORME DE GESTION EQUIPOS EYECTORES	10
2.1. Actividades hidráulicas bombas eyectoras.....	10
2.2. Actividades Eléctricas	10
2.3. CARACTERISTICAS TECNICAS EQUIPO DE AGUAS LLUVIAS	10
2.4.1. CONDICIONES DE OPERACIÓN ELECTRO BOMBA EYECTORA 1 10	
2.4.2. Condiciones de operación electro bomba eyectora 2.....	11
2.4.3. Condiciones de operación electro bomba eyectora 3.....	11
2.4.4. Descripción del mantenimiento mensual.....	11
2.4.5. Fallas encontradas.....	11
2.4.6. JUSTIFICACION.....	11
2.4.7. Observaciones.....	11
2.4.8. Registro fotográfico.....	12
2.5. INFORME DE GESTION EQUIPO EYECTOR POZO 1 AGUAS FREATICAS.....	12
2.5.1. CARACTERISTICAS TECNICAS	12
2.5.2. Condiciones de operación electro bomba eyectora 1.....	13
2.5.3. Condiciones de operación electro bomba eyectora 2.....	13
2.5.4. Condiciones de operación electro bomba eyectora 3.....	13

	INFORME DE EJECUCION	Página 3 de 35
DIVISIÓN ADMINISTRATIVA FORMA D-2007-031	OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, E HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO	INFO 027-2022

2.5.5.	Descripción del mantenimiento mensual	13
2.5.6.	Fallas encontradas.....	14
2.5.7.	Justificación	14
2.5.8.	Correctivos.....	14
2.5.9.	Observaciones	14
2.5.10.	Registro fotográfico.....	14
2.6.	INFORME DE GESTION EQUIPO EYECTOR POZO 1 AGUAS RESIDUALES	15
2.6.1.	CARACTERISTICAS TECNICAS	15
2.6.2.	Condiciones de operación electro bomba eyectora 1.....	15
2.6.3.	Condiciones de operación electro bomba eyectora 2.....	15
2.6.4.	Descripción del mantenimiento mensual	15
2.6.5.	Fallas encontradas.....	16
2.6.6.	Correctivos a realizar	16
2.6.7.	Justificación	16
2.6.8.	Observaciones.....	16
2.6.9.	Registro fotográfico.....	16
2.7.	INFORME DE GESTION EQUIPO EYECTOR 2 AGUAS RESIDUALES	17
2.7.1.	CARACTERISTICAS TECNICAS	17
2.7.2.	Condiciones de operación electro bomba eyectora 1.....	17
2.7.3.	Condiciones de operación electro bomba eyectora 2.....	17
2.7.4.	Descripción del mantenimiento mensual	17
2.7.5.	Fallas encontradas.....	18
2.7.6.	Justificación	18
2.7.7.	Correctivos.....	18
2.7.8.	Observaciones.....	18
2.7.9.	Registro fotográfico.....	18
2.8.	INFORME DE GESTION EQUIPO EYECTOR 2 AGUAS FREATICAS	19
2.8.1.	CARACTERISTICAS TECNICAS	19
2.8.2.	Condiciones de operación electro bomba eyectora 1.....	19
2.8.3.	Condiciones de operación electro bomba eyectora 2.....	19
2.8.4.	Descripción del mantenimiento mensual.....	19

	INFORME DE EJECUCION	Página 4 de 35
DIVISIÓN ADMINISTRATIVA FORMA D-2007-031	OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, E HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO	INFO 027-2022

2.8.5.	Fallas encontradas.....	20
2.8.6.	Justificación	20
2.8.7.	Correctivos.....	20
2.8.9.	Observaciones	20
2.8.10.	Registro fotográfico.....	20
2.9.	INFORME DE GESTION EQUIPO EYECTOR POZO 3 AGUAS RESIDUALES	21
2.9.1.	CARACTERISTICAS TECNICAS	21
2.9.2.	Condiciones de operación electro bomba eyectora 1.....	21
2.9.3.	Condiciones de operación electro bomba eyectora 2.....	21
2.9.4.	Descripción del mantenimiento mensual.....	21
2.9.5.	Fallas encontradas.....	22
2.9.6.	Correctivos a realizar	22
2.9.7.	Observaciones	22
2.9.8.	Registro fotográfico.....	22
2.10.	INFORME DE GESTION EQUIPO EYECTOR POZO 3 AGUAS FREATICAS.....	23
2.10.1.	CARACTERISTICAS TECNICAS	23
2.10.2.	Condiciones de operación electro bomba eyectora 1	23
2.10.3.	Condiciones de operación electro bomba eyectora 2	23
2.10.4.	Descripción del mantenimiento mensual.....	23
2.10.5.	Fallas encontradas	24
2.10.6.	Justificación	24
2.10.7.	Correctivos	24
2.10.8.	Observaciones.....	24
2.10.9.	Registro fotográfico.....	24
2.11.	INFORME DE GESTION EQUIPO EYECTOR POZO 4 AGUAS RESIDUALES	25
2.11.1.	CARACTERISTICAS TECNICAS	25
2.11.2.	Condiciones de operación electro bomba eyectora 1	25
2.11.3.	Condiciones de operación electro bomba eyectora 2	25
2.11.4.	Descripción del mantenimiento mensual.....	25

	INFORME DE EJECUCION	Página 5 de 35
DIVISIÓN ADMINISTRATIVA FORMA D-2007-031	OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, E HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO	INFO 027-2022

2.11.5.	Fallas encontradas	26
2.11.6.	Correctivos a realizar	26
2.11.7.	Observaciones	26
2.11.8.	Registro fotográfico	26
2.12.	INFORME DE GESTION EQUIPO EYECTOR POZO 4 AGUAS FREATICAS	27
2.12.1.	CARACTERISTICAS TECNICAS	27
2.12.2.	Condiciones de operación electro bomba eyectora 1	27
2.12.3.	Condiciones de operación electro bomba eyectora 2	27
2.12.4.	Descripción del mantenimiento mensual	27
2.12.5.	Fallas encontradas	28
2.12.6.	Observaciones	28
2.12.7.	Registro fotográfico	28
2.13.	INFORME DE GESTION EQUIPO EYECTOR POZO 5 AGUAS FREATICAS	29
2.13.1.	CARACTERISTICAS TECNICAS	29
2.13.2.	Condiciones de operación electro bomba eyectora 1	29
2.13.4.	Condiciones de operación electro bomba eyectora 2	29
2.13.5.	Descripción del mantenimiento mensual	29
2.13.6.	Fallas encontradas	30
2.13.7.	Justificación	30
2.13.8.	Correctivo	30
2.13.9.	Observaciones	30
2.13.10.	Registro fotográfico	30
2.14.	INFORME DE GESTION EQUIPO EYECTOR POZO 5 AGUAS RESIDUALES	31
2.14.1.	CARACTERISTICAS TECNICAS	31
2.14.2.	Condiciones de operación electro bomba eyectora 1	31
2.14.3.	Condiciones de operación electro bomba eyectora 2	31
2.14.4.	Descripción del mantenimiento mensual	31
2.15.5.	Fallas encontradas	32
2.14.6.	Justificación	32

	INFORME DE EJECUCION	Página 6 de 35
DIVISIÓN ADMINISTRATIVA FORMA D-2007-031	OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, E HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO	INFO 027-2022

2.14.7.	Correctivo	32
2.14.8.	Observaciones.....	32
2.14.9.	Registro fotográfico.....	32
2.15.	INFORME DE GESTION EQUIPO DE RIEGO.....	33
2.15.6.	Equipo de riego	33
2.15.7.	Actividades hidráulicas	33
2.15.8.	Actividades electrónicas	33
2.15.9.	Actividades de calibración final	33
2.15.10.	Condiciones de operación	34
2.15.11.	Descripción del mantenimiento mensual	34
2.15.12.	Fallas encontradas	34
2.15.13.	Correctivos a realizar	34
2.15.14.	Observaciones	34
2.15.15.	Registro fotográfico	35

	INFORME DE EJECUCION	Página 7 de 35
DIVISIÓN ADMINISTRATIVA FORMA D-2007-031	OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, E HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO	INFO 027-2022

1. INFORME DE GESTION EQUIPO DE AGUA POTABLE MES DE MARZO 2022

1.1. Equipo de agua potable

Nombre del activo: equipo de presión hidroneumático de tres electrobombas centrífugas y tanque hidroflo

Potencia: 3 hp

Fabricante: GRUNDFOS

Ubicación: cuarto de equipos sótano 1

1.2. Actividades hidráulicas

- a) Fugas en tuberías y accesorios
- b) Fugas en válvulas y cheques
- c) Fugas en bomba por daños en empaquetadura y sellos mecánicos
- d) Obstrucción en cargadores de aire, impulsores y válvulas de pie o filtros y equipos de control, presostatos o manómetros
- e) Evaluación del estado de las conducciones hidráulicas
- f) Evaluación de accionamientos mecánicos válvulas y cheques
- g) Evaluación periódica de tanques hidroneumáticos

1.3. Actividades electrónicas

- a) Funcionamiento general de los tableros eléctricos de control, secuencia de control y acciones.
- b) Chequeo en conexiones eléctricas en tableros, motores y controladores
- c) Ajuste mecánico de presión en tornillería de contactores y equipos de potencia y control
- d) Verificación de operación de relees térmicos o guardamotores
- e) Evaluación de equipos de protección por corto circuito e interruptores
- f) Estado de relevos, borneras de interconexión
- g) Funcionamiento de suiche de presión, suiche flotadores y manómetros
- h) Voltaje en vacío y bajo carga de los equipos monitorizados
- i) Intensidad de cada línea de los equipos monitorizados bajo carga
- j) Evaluación del estado de las condiciones eléctricas

1.4. Actividades de calibración final

- a) Carga de equipos hidroneumático (si aplica de acuerdo al equipo)
- b) Calibración de relees térmicos y protecciones adicionales, relés de humedad, termistores, relee de electrodos y equipos anexos al sistema de bombeo
- c) Rangos de operación de suiche de presión y suiche de flotadores
- d) Funcionamiento final del equipo para el punto de trabajo más óptimo

	INFORME DE EJECUCION	Página 8 de 35
DIVISIÓN ADMINISTRATIVA FORMA D-2007-031	OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, E HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO	INFO 027-2022

1.5. Condiciones de operación

item	Variable	Unidad	Valor referencia	Valor registrado
1	Voltaje	voltio	220	212.5
2	amperaje	amperio	3	4.2
3	Frecuencia	hz	60	60
4	Caballos	hp	3	2
5	Presión de apagado	psi	38	38
6	Presión de trabajo	psi	46	46
7	Temperatura	°C	25	25

1.6. Descripción del mantenimiento mensual

Realizar mantenimiento preventivo de los equipos de bombeo de agua potable, Motobombas centrifugas agua potable de 3 hp cant 3, lectura de parámetros eléctricos, amperaje, voltaje, presiones, chequeo general de estado del equipo, soportes, tornillería, se realiza revisión de conexiones eléctricas en el tablero eléctrico terminales, contactores y sistema de control programador, en las bombas empalmes, pruebas de vibraciones, pruebas hidrostáticas, revisión de fugas en tuberías, revisión de fugas en el sello y la carcasa de las bombas revisión de presiones de trabajo en los manómetros, revisión de válvulas de corte como lo son de tipo cortina, bola, revisión de válvulas anti retorno.

1.7. Fallas encontradas

No aplica para este periodo

1.8. Correctivos a realizar

- No aplica para este periodo

1.9. Observaciones

- Equipo operando sin novedad

	INFORME DE EJECUCION	Página 9 de 35
DIVISIÓN ADMINISTRATIVA FORMA D-2007-031	OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, E HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO	INFO 027-2022

1.10. Registro fotográfico



Figura 1 Equipo de presión agua potable

	INFORME DE EJECUCION	Página 10 de 35
DIVISIÓN ADMINISTRATIVA FORMA D-2007-031	OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, E HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO	INFO 027-2022

2. INFORME DE GESTION EQUIPOS EYECTORES

2.1. Actividades hidráulicas bombas eyectoras

- Ingreso a pozo eyector para comprobar que las bombas no se encuentren atascadas se retiran del pozo si es necesario (esta actividad se realizara de forma alternada cada 2 meses).
- Verificación del estado de la válvula en descarga
- Verificación del estado de los cheques
- Verificación de la presión de cierre del equipo (si aplica de acuerdo al equipo)

2.2. Actividades Eléctricas

- Comprobación y apriete de los terminales de alimentación
- Intensidad de cada línea de los equipos motorizados, bajo carga.
- Evaluación de las condiciones eléctricas de cada equipo
- Apriete de terminales de control
- Toma de datos de tensión general e individual.

2.3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EQUIPO DE AGUAS LLUVIAS

Nombre del activo: Equipo eyector aguas lluvias compuesto por 3 electrobombas sumergibles
Potencia 7.5 hp
Fabricante: Grundfos
Ubicación: sótano 1

2.4.1. CONDICIONES DE OPERACIÓN ELECTRO BOMBA EYECTORA 1

item	Variable	Unidad	Valor referencia	Valor registrado
1	Voltaje	Voltio	220	212
2	amperaje	amperio	22	13.8
3	Frecuencia	hz	60	60
4	Caballos	hp	7.5	7.5
5	Temperatura	°C	25	25

	INFORME DE EJECUCION	Página 11 de 35
DIVISIÓN ADMINISTRATIVA FORMA D-2007-031	OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, E HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO	INFO 027-2022

2.4.2. Condiciones de operación electro bomba eyectora 2

item	Variable	Unidad	Valor referencia	Valor registrado
1	Votaje	voltio	220	212
2	amperaje	amperio	22	13.8
3	Frecuencia	hz	60	60
4	Caballos	hp	7.5	7.5
5	Temperatura	°C	25	25

2.4.3. Condiciones de operación electro bomba eyectora 3

item	Variable	a	Valor referencia	Valor registrado
1	Votaje	voltio	220	212
2	amperaje	amperio	22	15
3	Frecuencia	hz	60	60
4	Caballos	hp	7.5	7.5
5	Temperatura	°C	25	25

2.4.4. Descripción del mantenimiento mensual

Realizar mantenimiento preventivo de los equipos de, Motobombas eyectoras de 7.5 hp cant 3, se realiza lectura de parámetros eléctricos, amperaje, voltaje, presiones, chequeo general de estado del equipo, soportes, tornillería, se realiza revisión de conexiones eléctricas en el tablero eléctrico terminales, contactores y sistema de control por cascada, en las bombas empalmes del arrancador directo y alternancia por flotador, pruebas de vibraciones, pruebas hidrostáticas, revisión de fugas en tuberías, revisión de fugas en el sello y la carcasa de las bombas, revisión de válvulas de corte como lo son de tipo cortina, bola, revisión de válvulas anti retorno.

2.4.5. Fallas encontradas

No. Falla: no presenta fallas para este periodo

2.4.6. JUSTIFICACION

No aplica en este periodo

2.4.7. Observaciones

Electro bombas operando.

	INFORME DE EJECUCION	Página 12 de 35
DIVISIÓN ADMINISTRATIVA FORMA D-2007-031	OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, E HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO	INFO 027-2022

2.4.8. Registro fotográfico



FIGURA 2 EQUIPÓ DE AGUAS LLUVIAS

2.5. INFORME DE GESTION EQUIPO EYECTOR POZO 1 AGUAS FREATICAS

2.5.1. CARACTERISTICAS TECNICAS

Nombre del activo: Equipo eyector pozo 1 aguas freáticas compuesto por 3 electrobombas sumergibles
Potencia 0.75 hp
Fabricante: NR
Ubicación: sótano 3

	INFORME DE EJECUCION	Página 13 de 35
DIVISIÓN ADMINISTRATIVA FORMA D-2007-031	OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, E HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO	INFO 027-2022

2.5.2. Condiciones de operación electro bomba eyectora 1

item	Variable	Unidad	Valor referencia	Valor registrado
1	Votaje	voltio	110	120
2	amperaje	amperio	12	4.5
3	Frecuencia	hz	60	60
4	Caballos	hp	0.75	0.75
5	Temperatura	°C	25	25

2.5.3. Condiciones de operación electro bomba eyectora 2

item	Variable	Unidad	Valor referencia	Valor registrado
1	Votaje	voltio	110	120
2	amperaje	amperio	12	4
3	Frecuencia	hz	60	60
4	Caballos	hp	0.75	0.75
5	Temperatura	°C	25	25

2.5.4. Condiciones de operación electro bomba eyectora 3

item	Variable	Unidad	Valor referencia	Valor registrado
1	Votaje	voltio	110	120
2	amperaje	amperio	12	4
3	Frecuencia	hz	60	60
4	Caballos	hp	0.75	0.75
5	Temperatura	°C	25	25

2.5.5. Descripción del mantenimiento mensual

Realizar mantenimiento preventivo de los equipos de, Motobombas eyectoras de 0.75 hp cant 3, se realiza lectura de parámetros eléctricos, amperaje, voltaje, presiones, chequeo general de estado del equipo, soportes, tornillería, se realiza revisión de conexiones eléctricas en el tablero eléctrico terminales, contactores y sistema de control por cascada, en las bombas empalmes del arrancador directo y alternancia por flotador, pruebas de vibraciones, pruebas hidrostáticas, revisión de fugas en tuberías, se retiran electrobombas del pozo y se hace revisión de fugas en el sello y la carcasa de las bombas, revisión de válvulas de corte como lo son de tipo cortina, bola, revisión de válvulas anti retorno.

	INFORME DE EJECUCION	Página 14 de 35
DIVISIÓN ADMINISTRATIVA FORMA D-2007-031	OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, E HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO	INFO 027-2022

2.5.6. Fallas encontradas

No. Falla: 0

2.5.7. Justificación

No aplica para este periodo

2.5.8. Correctivos

No aplica para este periodo

2.5.9. Observaciones

- Equipos en operación normal.

2.5.10. Registro fotográfico

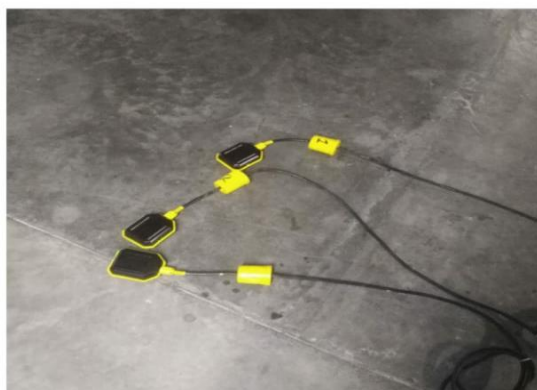


FIGURA 3 POZO 1 EQUIPO DE NIVEL FREÁTICO.

	INFORME DE EJECUCION	Página 15 de 35
DIVISIÓN ADMINISTRATIVA FORMA D-2007-031	OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, E HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO	INFO 027-2022

2.6. INFORME DE GESTION EQUIPO EYECTOR POZO 1 AGUAS RESIDUALES

2.6.1. CARACTERISTICAS TECNICAS

Nombre del activo: Equipo eyector pozo 1 aguas residuales compuesto por 2 electrobombas sumergibles
Potencia 5 hp
Fabricante: NR
Ubicación: sótano 3

2.6.2. Condiciones de operación electro bomba eyectora 1

item	Variable	Unidad	Valor referencia	Valor registrado
1	Votaje	voltio	220	212
2	amperaje	amperio	15	12
3	Frecuencia	hz	60	60
4	Caballos	hp	5	5
5	Temperatura	°C	25	25

2.6.3. Condiciones de operación electro bomba eyectora 2

item	Variable	Unidad	Valor referencia	Valor registrado
1	Votaje	voltio	220	212
2	amperaje	amperio	15	12
3	Frecuencia	hz	60	60
4	Caballos	hp	5	5
5	Temperatura	°C	25	25

2.6.4. Descripción del mantenimiento mensual

Realizar mantenimiento preventivo de los equipos de, Motobombas eyectoras de 5 hp cant 2, se realiza lectura de parámetros eléctricos, amperaje, voltaje, presiones, chequeo general de estado del equipo, soportes, tornillería, se realiza revisión de conexiones eléctricas en el tablero eléctrico terminales, contactores y sistema de control por cascada, en las bombas empalmes del arrancador directo y alternancia por flotador, pruebas de vibraciones, pruebas hidrostáticas, revisión de fugas en tuberías, revisión de fugas en el sello y la carcasa de las

	INFORME DE EJECUCION	Página 16 de 35
DIVISIÓN ADMINISTRATIVA FORMA D-2007-031	OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, E HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO	INFO 027-2022

bombas, revisión de válvulas de corte como lo son de tipo cortina, bola, revisión de válvulas anti retorno.

2.6.5. Fallas encontradas

No. Falla: 0

2.6.6. Correctivos a realizar

- No aplican para este periodo

2.6.7. Justificación

- No aplica para este periodo

2.6.8. Observaciones

Equipos en operación normal.

2.6.9. Registro fotográfico

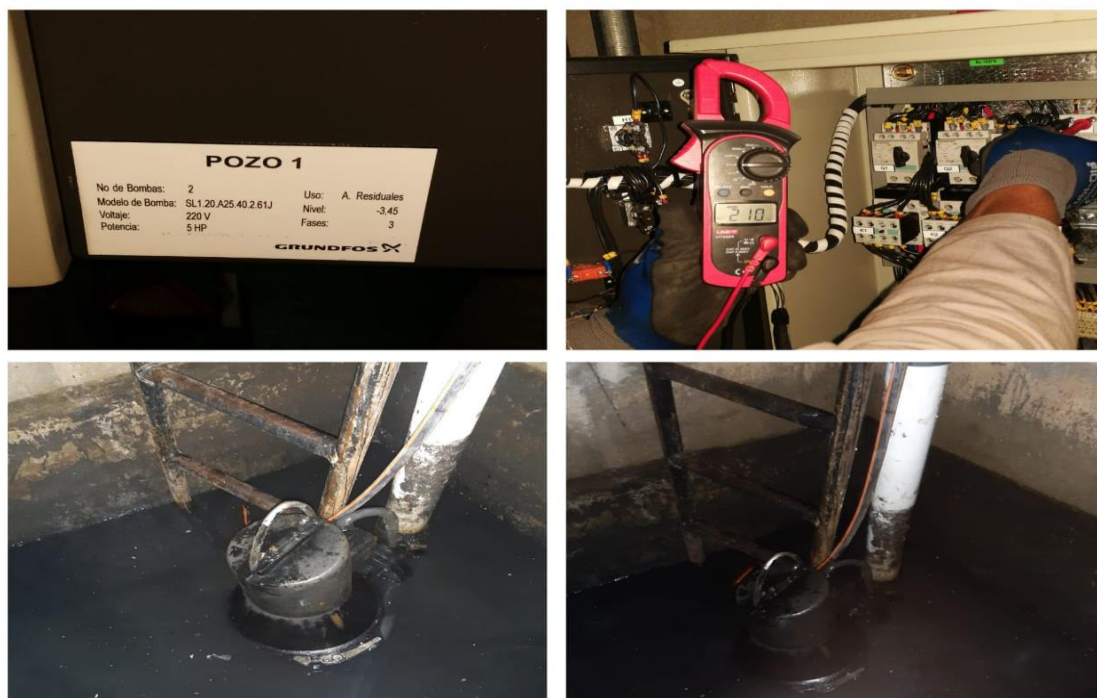


FIGURA 4 POZO 1 EQUIPO DE AGUAS RESIDUALES

	INFORME DE EJECUCION	Página 17 de 35
DIVISIÓN ADMINISTRATIVA FORMA D-2007-031	OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, E HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO	INFO 027-2022

2.7. INFORME DE GESTION EQUIPO EYECTOR 2 AGUAS RESIDUALES

2.7.1. CARACTERISTICAS TECNICAS

Nombre del activo: Equipo eyector pozo 2 aguas residuales compuesto por 2 electrobombas sumergibles
Potencia 1.5 hp
Fabricante: N.R
Ubicación: sótano 2

2.7.2. Condiciones de operación electro bomba eyectora 1

item	Variable	a	Valor referencia	Valor registrado
1	Votaje	voltio	220	212
2	amperaje	amperio	9	8
3	Frecuencia	hz	60	60
4	Caballos	hp	1.5	1.5
5	Temperatura	°C	25	25

2.7.3. Condiciones de operación electro bomba eyectora 2

item	Variable	a	Valor referencia	Valor registrado
1	Votaje	voltio	220	212
2	amperaje	amperio	9	8
3	Frecuencia	hz	60	60
4	Caballos	hp	1.5	1.5
5	Temperatura	°C	25	25

2.7.4. Descripción del mantenimiento mensual

Realizar mantenimiento preventivo de los equipos de, Motobombas eyectoras de 1.5 hp cant 2, se realiza lectura de parámetros eléctricos, amperaje, voltaje, presiones, chequeo general de estado del equipo, soportes, tornillería, se realiza revisión de conexiones eléctricas en el tablero eléctrico terminales, contactores y sistema de control por cascada, en las bombas empalmes del arrancador directo y alternancia por flotador, pruebas de vibraciones, pruebas hidrostáticas, revisión de fugas en tuberías, revisión de fugas en el sello y la carcasa de las bombas, revisión de válvulas de corte como lo son de tipo cortina, bola, revisión de válvulas anti retorno.

	INFORME DE EJECUCION	Página 18 de 35
DIVISIÓN ADMINISTRATIVA FORMA D-2007-031	OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, E HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO	INFO 027-2022

2.7.5. Fallas encontradas

No. Falla: 0

2.7.6. Justificación

No aplica para este periodo.

2.7.7. Correctivos

No aplica para este periodo

2.7.8. Observaciones

Bombas operativas.

2.7.9. Registro fotográfico

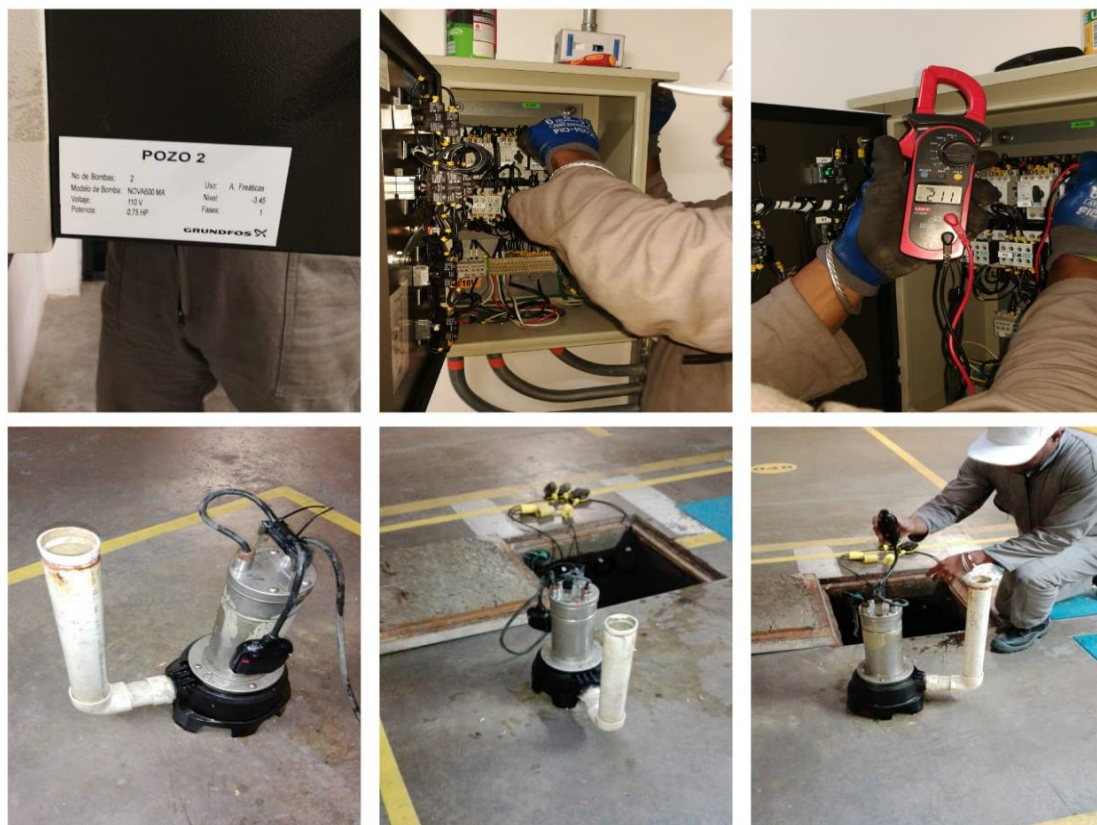


FIGURA 5 POZO 2 EQUIPO DE AGUAS RESIDUALES

	INFORME DE EJECUCION	Página 19 de 35
DIVISIÓN ADMINISTRATIVA FORMA D-2007-031	OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, E HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO	INFO 027-2022

2.8. INFORME DE GESTION EQUIPO EYECTOR 2 AGUAS FREATICAS

2.8.1. CARACTERISTICAS TECNICAS

Nombre del activo: Equipo eyector pozo 2 aguas freáticas compuesto por 2 electrobombas sumergibles
Potencia 0.75 hp
Fabricante: N.R
Ubicación: sótano 3

2.8.2. Condiciones de operación electro bomba eyectora 1

item	Variable	a	Valor referencia	Valor registrado
1	Votaje	voltio	125	212
2	amperaje	amperio	6	8
3	Frecuencia	hz	60	60
4	Caballos	hp	1.5	1.5
5	Temperatura	°C	25	25

2.8.3. Condiciones de operación electro bomba eyectora 2

item	Variable	a	Valor referencia	Valor registrado
1	Votaje	voltio	220	212
2	amperaje	amperio	6	8
3	Frecuencia	hz	60	60
4	Caballos	hp	1.5	1.5
5	Temperatura	°C	25	25

2.8.4. Descripción del mantenimiento mensual

Realizar mantenimiento preventivo de los equipos de, Motobombas eyectoras de 1.5 hp cant 2, se realiza lectura de parámetros eléctricos, amperaje, voltaje, presiones, chequeo general de estado del equipo, soportes, tornillería, se realiza revisión de conexiones eléctricas en el tablero eléctrico terminales, contactores y sistema de control por cascada, en las bombas empalmes del arrancador directo y alternancia por flotador, pruebas de vibraciones, pruebas hidrostáticas, revisión de fugas en tuberías, revisión de fugas en el sello y la carcasa de las bombas, revisión de válvulas de corte como lo son de tipo cortina, bola, revisión de válvulas anti retorno.

	INFORME DE EJECUCION	Página 20 de 35
DIVISIÓN ADMINISTRATIVA FORMA D-2007-031	OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, E HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO	INFO 027-2022

2.8.5. Fallas encontradas

No. Falla: 0

2.8.6. Justificación

No aplica para este periodo.

2.8.7. Correctivos

No aplica para este periodo

2.8.9. Observaciones

Equipos operativos

2.8.10. Registro fotográfico

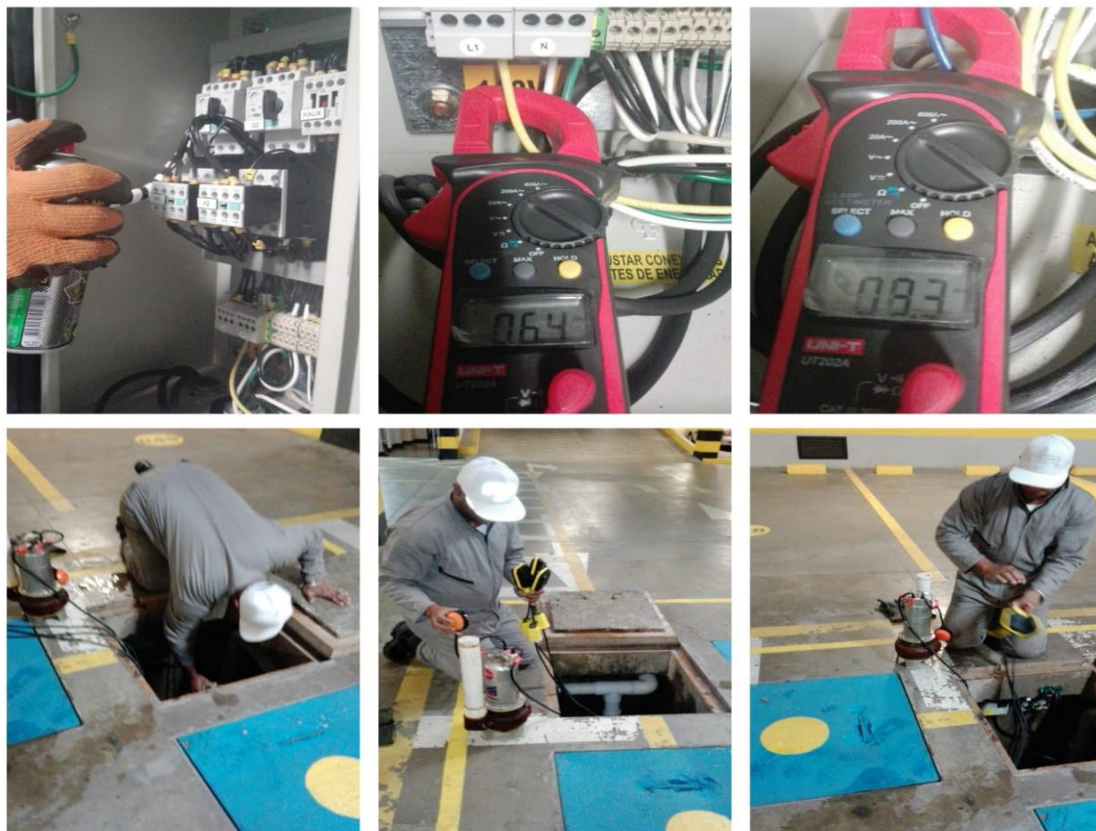


FIGURA 6 POZO 2 EQUIPO DE NIVEL FREÁTICO

	INFORME DE EJECUCION	Página 21 de 35
DIVISIÓN ADMINISTRATIVA FORMA D-2007-031	OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, E HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO	INFO 027-2022

2.9. INFORME DE GESTION EQUIPO EYECTOR POZO 3 AGUAS RESIDUALES

2.9.1. CARACTERISTICAS TECNICAS

Nombre del activo: Equipo eyector pozo 3 aguas residuales compuesto por 2 electrobombas sumergibles
Potencia 1.5 hp
Fabricante: N.R
Ubicación: sótano 3

2.9.2. Condiciones de operación electro bomba eyectora 1

item	Variable	Unidad	Valor referencia	Valor registrado
1	Votaje	voltio	220	212
2	amperaje	amperio	6.5	7
3	Frecuencia	hz	60	60
4	Caballos	hp	1.5	1.5
5	Temperatura	°C	24	25

2.9.3. Condiciones de operación electro bomba eyectora 2

item	Variable	Unidad	Valor referencia	Valor registrado
1	Vataje	voltio	220	212
2	amperaje	amperio	6.5	7
3	Frecuencia	hz	60	60
4	Caballos	hp	1.5	1.5
5	Temperatura	°C	24	25

2.9.4. Descripción del mantenimiento mensual

Realizar mantenimiento preventivo de los equipos de, Motobombas eyectoras de 0.75 hp cant 2, se realiza lectura de parámetros eléctricos, amperaje, voltaje, presiones, chequeo general de estado del equipo, soportes, tornillería, se realiza revisión de conexiones eléctricas en el tablero eléctrico terminales, contactores y sistema de control por cascada, en las bombas empalmes del arrancador directo y alternancia por flotador, pruebas de vibraciones, pruebas hidrostáticas, revisión de fugas en tuberías, revisión de fugas en el sello y la carcasa de las bombas, revisión de válvulas de corte como lo son de tipo cortina, bola, revisión de válvulas anti retorno.

	INFORME DE EJECUCION	Página 22 de 35
DIVISIÓN ADMINISTRATIVA FORMA D-2007-031	OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, E HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO	INFO 027-2022

2.9.5. Fallas encontradas

No. Falla: 0

2.9.6. Correctivos a realizar

No aplica para este periodo

2.9.7. Observaciones

Equipos operativos y sin novedad.

2.9.8. Registro fotográfico



FIGURA 6 POZO 3 EQUIPO DE AGUAS RESIDUALES

	INFORME DE EJECUCION	Página 23 de 35
DIVISIÓN ADMINISTRATIVA FORMA D-2007-031	OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, E HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO	INFO 027-2022

2.10. INFORME DE GESTION EQUIPO EYECTOR POZO 3 AGUAS FREATICAS

2.10.1. CARACTERISTICAS TÉCNICAS

Nombre del activo: Equipo eyector pozo 3 aguas freáticas compuesto por 2 electrobombas sumergibles
Potencia 0.75 hp
Fabricante: N.R
Ubicación: sótano 3

2.10.2. Condiciones de operación electro bomba eyectora 1

item	Variable	Unidad	Valor referencia	Valor registrado
1	Votaje	voltio	110	120
2	amperaje	amperio	5	4
3	Frecuencia	hz	60	60
4	Caballos	hp	0.75	0.75
5	Temperatura	°C	24	25

2.10.3. Condiciones de operación electro bomba eyectora 2

item	Variable	Unidad	Valor referencia	Valor registrado
1	Votaje	voltio	110	120
2	amperaje	amperio	5	4
3	Frecuencia	hz	60	60
4	Caballos	hp	0.75	0.75
5	Temperatura	°C	NR	NR

2.10.4. Descripción del mantenimiento mensual

Realizar mantenimiento preventivo de los equipos de, Motobombas eyectoras de 0.75 hp cant 2, se realiza lectura de parámetros eléctricos, amperaje, voltaje, presiones, chequeo general de estado del equipo, soportes, tornillería, se realiza revisión de conexiones eléctricas en el tablero eléctrico terminales, contactores y sistema de control por cascada, en las bombas empalmes del arrancador directo y alternacia por flotador, pruebas de vibraciones, pruebas hidrostáticas, revisión de fugas en tuberías, revisión de fugas en el sello y la carcasa de las

	INFORME DE EJECUCION	Página 24 de 35
DIVISIÓN ADMINISTRATIVA FORMA D-2007-031	OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, E HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO	INFO 027-2022

bombas, revisión de válvulas de corte como lo son de tipo cortina, bola, revisión de válvulas anti retorno.

2.10.5. Fallas encontradas

No. Falla: 0

2.10.6. Justificación

No aplica para este periodo.

2.10.7. Correctivos

No aplica para este periodo

2.10.8. Observaciones

El equipo se encuentra operativo.

2.10.9. Registro fotográfico

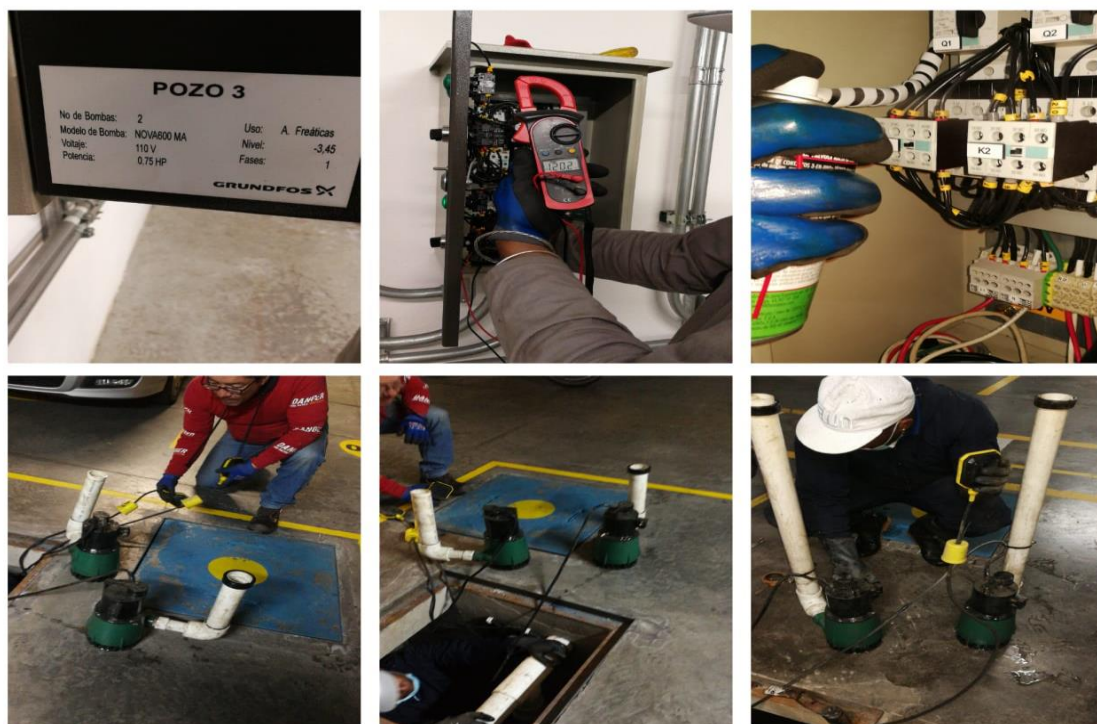


FIGURA 7 POZO 3 EQUIPO NIVEL FREATICO

	INFORME DE EJECUCION	Página 25 de 35
DIVISIÓN ADMINISTRATIVA FORMA D-2007-031	OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, E HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO	INFO 027-2022

2.11. INFORME DE GESTION EQUIPO EYECTOR POZO 4 AGUAS RESIDUALES

2.11.1. CARACTERISTICAS TECNICAS

Nombre del activo: Equipo eyector pozo 4 aguas residuales compuesto por 2 electrobombas sumergibles
Potencia 1 hp
Fabricante: N.R
Ubicación: sótano 3

2.11.2. Condiciones de operación electro bomba eyectora 1

item	Variable	Unidad	Valor referencia	Valor registrado
1	Voltaje	voltio	110	120
2	amperaje	amperio	6	3.2
3	Frecuencia	hz	60	60
4	Caballos	hp	1	1
5	Temperatura	°C	24	25

2.11.3. Condiciones de operación electro bomba eyectora 2

item	Variable	Unidad	Valor referencia	Valor registrado
1	Votaje	voltio	110	120
2	amperaje	amperio	6	3.2
3	Frecuencia	hz	60	60
4	Caballos	hp	1	1
5	Temperatura	°C	24	25

2.11.4. Descripción del mantenimiento mensual

Realizar mantenimiento preventivo de los equipos de, Motobombas eyectoras de 0.75 hp cant 2, se realiza lectura de parámetros eléctricos, amperaje, voltaje, presiones, chequeo general de estado del equipo, soportes, tornillería, se realiza revisión de conexiones eléctricas en el tablero eléctrico terminales, contactores y sistema de control por cascada, en las bombas empalmes del arrancador directo y alternancia por flotador, pruebas de vibraciones, pruebas hidrostáticas, revisión de fugas en tuberías, revisión de fugas en el sello y la carcasa de las

	INFORME DE EJECUCION	Página 26 de 35
DIVISIÓN ADMINISTRATIVA FORMA D-2007-031	OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, E HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO	INFO 027-2022

bombas, revisión de válvulas de corte como lo son de tipo cortina, bola, revisión de válvulas anti retorno.

2.11.5. Fallas encontradas

No. Falla: 0

2.11.6. Correctivos a realizar

No aplica en este periodo

2.11.7. Observaciones

El equipo se encuentra operativo.

El pozo se encuentra desocupado

2.11.8. Registro fotográfico



FIGURA 8 POZO 4 EQUIPO DE AGUAS RESIDUALES

	INFORME DE EJECUCION	Página 27 de 35
DIVISIÓN ADMINISTRATIVA FORMA D-2007-031	OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, E HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO	INFO 027-2022

2.12. INFORME DE GESTION EQUIPO EYECTOR POZO 4 AGUAS FREATICAS

2.12.1. CARACTERISTICAS TÉCNICAS

Nombre del activo: Equipo eyector pozo 4 aguas freáticas compuesto por 2 electrobombas sumergibles
Potencia 0.75 hp
Fabricante: N.R
Ubicación: sótano 3

2.12.2. Condiciones de operación electro bomba eyectora 1

item	Variable	Unidad	Valor referencia	Valor registrado
1	Voltaje	voltio	110	122
2	amperaje	amperio	8	6
3	Frecuencia	hz	60	60
4	Caballos	hp	0.75	0.75
5	Temperatura	°C	24	25

2.12.3. Condiciones de operación electro bomba eyectora 2

item	Variable	Unidad	Valor referencia	Valor registrado
1	Voltaje	voltio	110	120
2	amperaje	amperio	8	6
3	Frecuencia	hz	60	60
4	Caballos	hp	0.75	0.75
5	Temperatura	°C	NR	NR

2.12.4. Descripción del mantenimiento mensual

Realizar mantenimiento preventivo de los equipos de, Motobombas eyectoras de 0.75 hp cant 2, se realiza lectura de parámetros eléctricos, amperaje, voltaje, presiones, chequeo general de estado del equipo, soportes, tornillería, se realiza revisión de conexiones eléctricas en el tablero eléctrico terminales, contactores y sistema de control por cascada, en las bombas empalmes del arrancador directo y alternancia por flotador, pruebas de vibraciones, pruebas hidrostáticas, revisión de fugas en tuberías, revisión de fugas en el sello y la carcasa de las

	INFORME DE EJECUCION	Página 28 de 35
DIVISIÓN ADMINISTRATIVA FORMA D-2007-031	OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, E HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO	INFO 027-2022

bombas, revisión de válvulas de corte como lo son de tipo cortina, bola, revisión de válvulas anti retorno.

2.12.5. Fallas encontradas

No. Falla: 0

Descripción de la falla:

2.12.6. Observaciones

El equipo se encuentra operativo

2.12.7. Registro fotográfico

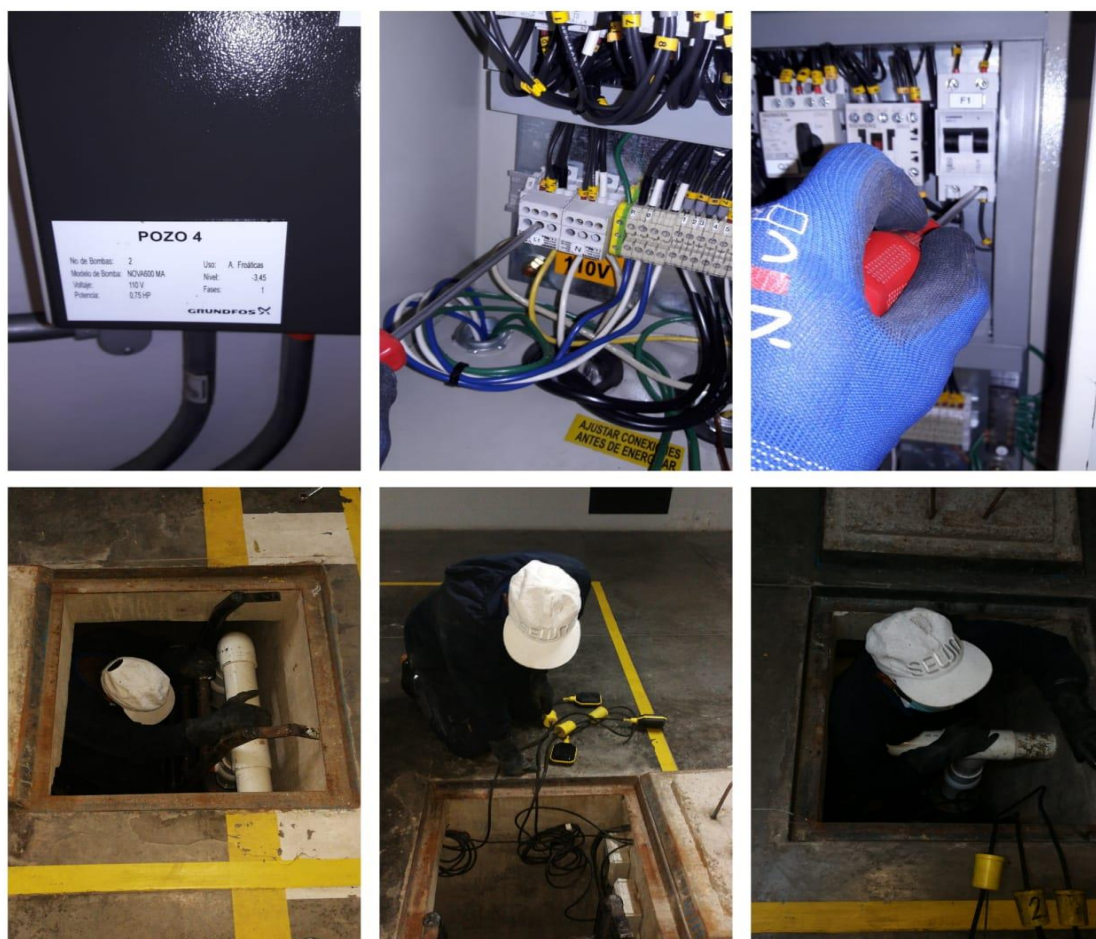


FIGURA 8 POZO 4 EQUIPO NIVEL FREÁTICO

	INFORME DE EJECUCION	Página 29 de 35
DIVISIÓN ADMINISTRATIVA FORMA D-2007-031	OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, E HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO	INFO 027-2022

2.13. INFORME DE GESTION EQUIPO EYECTOR POZO 5 AGUAS FREATICAS

2.13.1. CARACTERISTICAS TECNICAS

Nombre del activo: Equipo eyector pozo 5 aguas freáticas compuesto por 2 electrobombas sumergibles
Potencia 0.75 hp
Fabricante: N.R
Ubicación: sótano 3

2.13.2. Condiciones de operación electro bomba eyectora 1

item	Variable	Unidad	Valor referencia	Valor registrado
1	Votaje	voltio	110	122
2	amperaje	amperio	8	6
3	Frecuencia	hz	60	60
4	Caballos	hp	0.75	0.75
5	Temperatura	°C	24	25

2.13.4. Condiciones de operación electro bomba eyectora 2

item	Variable	Unidad	Valor referencia	Valor registrado
1	Votaje	voltio	110	122
2	amperaje	amperio	8	6
3	Frecuencia	hz	60	60
4	Caballos	hp	0.75	0.75
5	Temperatura	°C	NR	NR

2.13.5. Descripción del mantenimiento mensual

Realizar mantenimiento preventivo de los equipos de, Motobombas eyectoras de 0.75 hp cant 2, se realiza lectura de parámetros eléctricos, amperaje, voltaje, presiones, chequeo general de estado del equipo, soportes, tornillería, se realiza revisión de conexiones eléctricas en el tablero eléctrico terminales, contactores y sistema de control por cascada, en las bombas empalmes del arrancador directo y alternacia por flotador, pruebas de vibraciones, pruebas hidrostáticas, revisión de fugas en tuberías, revisión de fugas en el sello y la carcasa de las bombas, revisión de válvulas de corte como lo son de tipo cortina, bola, revisión de válvulas anti retorno.

	INFORME DE EJECUCION	Página 30 de 35
DIVISIÓN ADMINISTRATIVA FORMA D-2007-031	OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, E HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO	INFO 027-2022

2.13.6. Fallas encontradas

No. Falla: 0

2.13.7. Justificación

N/A para este periodo

2.13.8. Correctivo

N/A para este periodo

2.13.9. Observaciones

El equipo se encuentra operativo.

2.13.10. Registro fotográfico

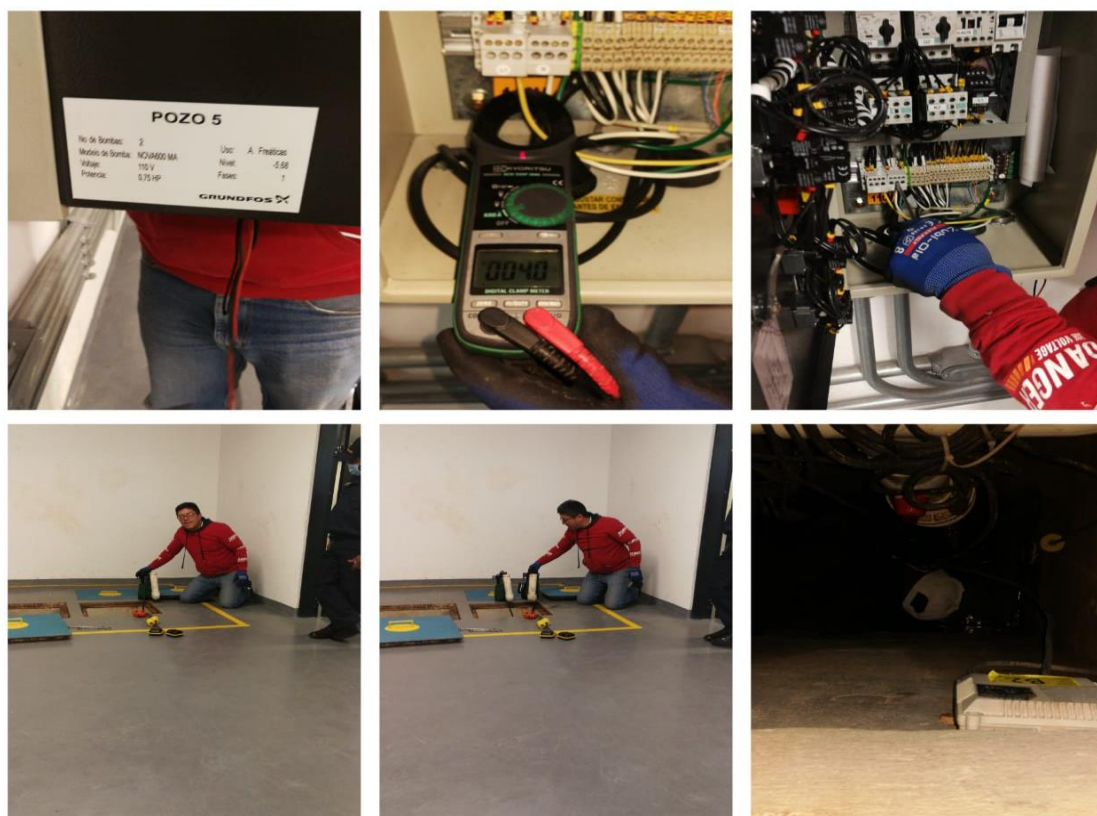


FIGURA 9 POZO 5 EQUIPO DE NIVEL FREÁTICO

	INFORME DE EJECUCION	Página 31 de 35
DIVISIÓN ADMINISTRATIVA FORMA D-2007-031	OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, E HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO	INFO 027-2022

2.14. INFORME DE GESTION EQUIPO EYECTOR POZO 5 AGUAS RESIDUALES

2.14.1. CARACTERISTICAS TECNICAS

Nombre del activo: Equipo eyector pozo 5 aguas residuales compuesto por 2 electrobombas sumergibles
Potencia 1 hp
Fabricante: N.R
Ubicación: sótano 3

2.14.2. Condiciones de operación electro bomba eyectora 1

item	Variable	Unidad	Valor referencia	Valor registrado
1	Votaje	voltio	110	120
2	amperaje	amperio	8	5.8
3	Frecuencia	hz	60	60
4	Caballos	hp	1	1
5	Temperatura	°C	24	25

2.14.3. Condiciones de operación electro bomba eyectora 2

item	Variable	Unidad	Valor referencia	Valor registrado
1	Votaje	voltio	110	120
2	amperaje	amperio	8	5.8
3	Frecuencia	hz	60	60
4	Caballos	hp	1	1
5	Temperatura	°C	25	24

2.14.4. Descripción del mantenimiento mensual

Realizar mantenimiento preventivo de los equipos de, Motobombas eyectoras de 0.75 hp cant 2, se realiza lectura de parámetros eléctricos, amperaje, voltaje, presiones, chequeo general de estado del equipo, soportes, tornillería, se realiza revisión de conexiones eléctricas en el tablero eléctrico terminales, contactores y sistema de control por cascada, en las bombas empalmes del arrancador directo y alternancia por flotador, pruebas de vibraciones, pruebas hidrostáticas, revisión de fugas en tuberías, revisión de fugas en el sello y la carcasa de las bombas, revisión de válvulas de corte como lo son de tipo cortina, bola, revisión de válvulas anti retorno.

	INFORME DE EJECUCION	Página 32 de 35
DIVISIÓN ADMINISTRATIVA FORMA D-2007-031	OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, E HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO	INFO 027-2022

2.15.5. Fallas encontradas

N/A para este periodo

2.14.6. Justificación

- N/A para este periodo

2.14.7. Correctivo

N/A para este periodo

2.14.8. Observaciones

El equipo se encuentra operativo.

2.14.9. Registro fotográfico

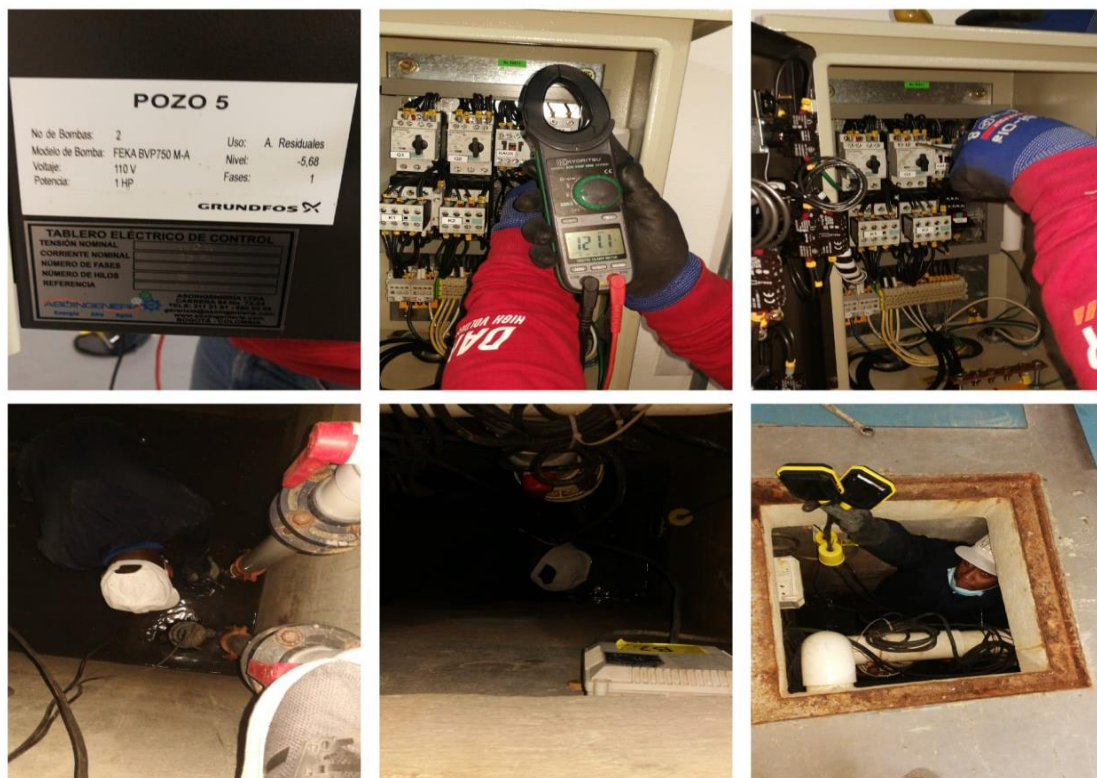


FIGURA 10 POZO 5 EQUIPO DE AGUAS RESIDUALES

	INFORME DE EJECUCION	Página 33 de 35
DIVISIÓN ADMINISTRATIVA FORMA D-2007-031	OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, E HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO	INFO 027-2022

2.15. INFORME DE GESTION EQUIPO DE RIEGO

2.15.6. Equipo de riego

Nombre del activo: equipo de presión hidroneumático de uno electrobomba centrífuga y tanque hidroflo

Potencia: 3 hp

Fabricante: GRUNDFOS

Ubicación: cuarto de equipos sótano 2

2.15.7. Actividades hidráulicas

- a) Fugas en tuberías y accesorios
- b) Fugas en válvulas y cheques
- c) Fugas en bomba por daños en empaquetadura y sellos mecánicos
- d) Obstrucción en cargadores de aire, impulsores y válvulas de pie o filtros y equipos de control, presostatos o manómetros
- e) Evaluación del estado de las conducciones hidráulicas
- f) Evaluación de accionamientos mecánicos válvulas y cheques
- g) Evaluación periódica de tanques hidroneumáticos

2.15.8. Actividades electrónicas

- k) Funcionamiento general de los tableros eléctricos de control, secuencia de control y acciones.
- l) Chequeo en conexiones eléctricas en tableros, motores y controladores
- m) Ajuste mecánico de presión en tornillería de contactores y equipos de potencia y control
- n) Verificación de operación de relees térmicos o guardamotores
- o) Evaluación de equipos de protección por corto circuito e interruptores
- p) Estado de relevos, borneras de interconexión
- q) Funcionamiento de suiche de presión, suiche flotadores y manómetros
- r) Voltaje en vacío y bajo carga de los equipos monitorizados
- s) Intensidad de cada línea de los equipos monitorizados bajo carga
- t) Evaluación del estado de las condiciones eléctricas

2.15.9. Actividades de calibración final

- e) Carga de equipos hidroneumático (si aplica de acuerdo al equipo)
- f) Calibración de relees térmicos y protecciones adicionales, relés de humedad, termistores, relee de electrodos y equipos anexos al sistema de bombeo
- g) Rangos de operación de suiche de presión y suiche de flotadores
- h) Funcionamiento final del equipo para el punto de trabajo más óptimo

	INFORME DE EJECUCION	Página 34 de 35
DIVISIÓN ADMINISTRATIVA FORMA D-2007-031	OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, E HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO	INFO 027-2022

2.15.10. Condiciones de operación

item	Variable	Unidad	Valor referencia	Valor registrado
1	Voltaje	voltio	408	441
2	amperaje	amperio	3	3.3
3	Frecuencia	hz	60	60
4	Caballos	hp	3	3
5	Presión de apagado	psi	38	38
6	Presión de trabajo	psi	46	46
7	Temperatura	°C	25	25

2.15.11. Descripción del mantenimiento mensual

Realizar mantenimiento preventivo de los equipos de bombeo de agua potable, Motobombas centrifugas agua potable de 3 hp cant 1, lectura de parámetros eléctricos, amperaje, voltaje, presiones, chequeo general de estado del equipo, soportes, tornillería, se realiza revisión de conexiones eléctricas en el tablero eléctrico terminales, contactores y sistema de control programador, en las bombas empalmes, pruebas de vibraciones, pruebas hidrostáticas, revisión de fugas en tuberías, revisión de fugas en el sello y la carcasa de las bombas revisión de presiones de trabajo en los manómetros, revisión de válvulas de corte como lo son de tipo cortina, bola, revisión de válvulas anti retorno.

2.15.12. Fallas encontradas

No. Falla: 0

2.15.13. Correctivos a realizar

- No requiere correctivos en este periodo

2.15.14. Observaciones

- Equipos operando

	INFORME DE EJECUCION	Página 35 de 35
DIVISIÓN ADMINISTRATIVA FORMA D-2007-031	OBJETO PRESENTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS COMPONENTES Y PARTES MECÁNICAS, E HIDRÁULICAS, DE LOS SISTEMAS DE RIEGO Y PRESIÓN QUE COMPONENTE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE LAS SEDES DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO	INFO 027-2022

2.15.15. Registro fotográfico



FIGURA 11 EQUIPO DE RIEGO



Factura Electrónica De Venta No

FVE No. 1271

Documento Oficial de Autorización de Numeración Facturación Electrónica No.
18764025534477 que habilita desde FVE 1141 hasta FVE 2500. Vence 2023-02-17

INGENIERIA DE BOMBAS Y PLANTAS SAS

Nit 900152368 1

IVA Régimen Común No somos Agentes de
Retención de IVA

No somos Grandes Contribuyentes
Actividad Económica ICA 3312 9.66 X 1000

CLIENTE	MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO			POR CONCEPTO DE			
NIT	899999090 2			#\$13-01-01-000;CONTRATO No 3.403-2019;JEIMMY.ANGEL@MINHACIENDA.GOV.CO#\$			
DIRECCIÓN		CIUDAD	TELÉFONO				
CRA 8 No 6C 38		Bogota D.C.	3811700				
FECHA FACTURA		FECHA VENCIMIENTO		VENDEDOR		FORMA DE PAGO	
06/05/2022		05/06/2022		FLORALBA BARRAGAN		Credito	
Código	Descripción			Cantidad	U Medida	Valor Unitario	Total
MT07	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA 28 EQUIPOS DE PRESIÓN, RIEGO Y BOMBEO SUS ADITAMENTOS TABLERO DE POTENCIA Y CONTROL INSTALADAS EN CASA SANTA BARBARA- MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO DEL MES DE MARZO DEL AÑO EN CURDO SEGUN CONTRATO No 3.403-2019.			1	Und.	1.591.850,42	1.591.850,42
MT07	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA SISTEMA DE PRESIÓN DE AGUA POTABLE, TRES ELECTROBOMBAS IHM, SUS HIDROFLO, SUS ADITAMENTOS, TABLERO DE POTENCIA Y CONTROL, UBICADA EN EL SOTANO DEL EDIFICIO DE SAN AGUSTIN - MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO DEL MES DE MARZO DEL AÑO EN CURDO SEGUN CONTRATO No 3.403-2019.			1	Und.	354.211,00	354.211,00

Valor en Letras

DOS MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS
SETENTA PESOS M/CTE CON SESENTA Y TRES CENTAVOS

TOTAL ITEMS	2	SUBTOTAL	1.946.061,42
		DESCUENTO	0,00
		IVA	369.751,67
		IMPUESTO AL CONSUMO	0,00
		TOTAL DE LA OPERACIÓN	2.315.813,09
		RETEFUENTE	77.842,46
		RETEIVA	0,00
		RETEICA	0,00
		TOTAL MENOS RETENCIONES	2.237.970,63



Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica

Fecha y Hora de Generación: 06/05/2022 14:24:56

CR 58 90 43 Teléfono 6919293 Bogota D.C.
Correo Electrónico ingebombas@hotmail.com

Correo: Ingeniería : x FVE1271_ad09001: x - WOnline x (1) WhatsApp x Correo: Ingeniería : x - WOnline x https://wofeservic... x

outlook.live.com/mail/0/inbox/id/AQMkADAwATY0MDABLg5NTQtYzg2YS0wMAItMDAKAEYAANc9qyKQDH7T7w2kcfjeh1BwC5Ab0vty%62FqSpI6IA%2Bb1YFPAAACAwAAA...

Aplicaciones Gmail YouTube Maps web.whatsapp.com Correo: Ingeniería d... Correo: Ingeniería d... partners telecom c... World Office

Outlook Buscar Reunirse ahora

Mensaje nuevo Responder Eliminar Archivo No deseado Limpiar Mover a Categorizar Posponer

Carpetas

- Bandeja de ent... 2397
- Correo no deseado 171
- Borradores 134
- Elementos enviados
- Elementos eliminados
- Archivo
- Notas
- COMPRA EFICIENTE
- Correos MARCOS
- DIAN
- DOCUMENTO TECNIC...
- Fuentes RSS
- Actualizar a Microsoft 365 con Características de Outlook Premium

Hemos Recibido el Documento enviado por usted

Bogotá, 5/9/2022 4:34:38 PM

INGENIERIA DE BOMBAS LTDA, reciba un cordial saludo:

El Sistema Integrado de Información Financiera- SIIF Nación del Ministerio de Hacienda y Crédito Público a través del aliado estratégico, portal de Factura Electrónica de Olimpia IT ha recibido la Factura **FVE1271** generada por usted.

Nota: La información transmitida a través de este correo electrónico es confidencial y está dirigida únicamente a su destinatario. Su reproducción, lectura o uso está prohibido.

MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO
3811700

 El emprendimiento es de todos Minhacienda

Sponsored Stories

- amazon.com
Calcule cuánto podría ganar invirtiendo 50\$... AMAZON CO
- Soluciona deudas mayores a 5 millones... Resuelve tu Deuda
- Cruceros de lujo por el Mediterráneo 2022: los... crucerosreservascoll.com
Recomendado por

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.
Mostrar todo

FVE1272_ad09001...xml FVE1272_ad09001...pdf FVE1271_ad09001...xml FVE1271_ad09001...pdf FVE1082-FONCAS...pdf

Escribe aquí para buscar

14°C Lluvia ligera 4:49 p. m. 09/05/2022

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	900152368-1	INGENIERIA DE BOMBAS Y PLANTAS SAS		CARRERA 58 No. 90 43	2240266	ingebombas@hotmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
SUCURSAL	B – menos de 200 c	PRINCIPAL	PPAL	BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	
EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD						SI

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD
					EMPLEADOS
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				UPC
2022-03	2022-02	E		57436368	3
					0
					TOTAL A PAGAR
					\$1.384.400

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD													
Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	89.100	0		0		0	0	0	0	89.100	2
EPS037	Nueva EPS	900156264-2	100.000	0		0		0	0	0	0	100.000	1

TOTALES PENSIÓN												
Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	196.200	0	0	0	0	0	0		196.200	1
230301	Porvenir	800224808-8	560.000	0	0	0	0	0	0		560.000	2

TOTALES RIESGOS LABORALES															
Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-25	Riesgos prof Colmena	800226175-3	250.000				250.000	0	0	250.000			2.500	250.000	3

TOTALES CAJAS							
Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF21	Cafam	860013570-3	189.100	0	0	189.100	3

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	2	189.100	189.100
Pensión	2	756.200	756.200
Riesgos Laborales	1	250.000	250.000
CCF	1	189.100	189.100
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	6	1.384.400	1.384.400

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	900152368-1	INGENIERIA DE BOMBAS Y PLANTAS SAS		CARRERA 58 No. 90 43	2240266	ingebombas@hotmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
SUCURSAL	B – menos de 200 c	PRINCIPAL	PPAL	BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	
						EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
						SI

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD
					EMPLEADOS
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				UPC
2022-03	2022-02	E		57436368	\$1.384.400

DETALLE POR COTIZANTE																																															
INFORMACIÓN COTIZANTE										INFORMACIÓN NOVEDADES							PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES			CCF			PARAFISCALES														
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subjugo	Exonerado	Columna exonerada	Exonerado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SILN	IOE	MA	MA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntari o Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1014193650	MORALES PEÑA JOAN MAURICIO	1	0			S																	230301	1.000.000	160.000	0	0	0	0	0	EPS017	1.000.000	40.000	14-25	1.000.000	5	69.600	CCF21	1.000.000	40.000	0	0	0	0	0
2	CC	1030523265	GARCIA MENDIVELSO CRISTIAM CAMILO	1	0			S							X										230301	2.500.000	400.000	0	0	0	0	0	EPS037	2.500.000	100.000	14-25	2.500.000	5	174.000	CCF21	2.500.000	100.000	0	0	0	0	0
3	CC	1073151987	BARRAGAN FLORALBA	1	0			S								X									230201	1.225.667	196.200	0	0	0	0	0	EPS017	1.225.667	49.100	14-25	1.225.667	1	6.400	CCF21	1.225.667	49.100	0	0	0	0	0



CERTIFICACION DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

ARTICULO 50 LEY 789 DE 2002

En mi condición de Representante Legal de **INGENIERÍA DE BOMBAS Y PLANTAS S.A.S** identificada con Nit: 900.152.368-1, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de Bogotá me permito certificar que de acuerdo con las normas de auditoria generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía, con el propósito de verificar el pago efectuado por concepto de los aportes correspondientes a los sistemas de salud, pensiones, riesgos profesionales, cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA), me encuentro a paz y salvo durante los últimos seis (6) meses. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la ley 789 de 2002.

Dada en Bogotá D.C a los seis (06) días del mes de mayo del año 2022.

INGRID PATRICIA PEÑA ARANGO
Representante Legal
CC. No. 51.960.994